Master Ingénierie des Systèmes Complexes

Certifiante | Formation continue

Réf. : 1703621F — Mise à jour : 2 juillet 2025

Organisme responsable : **ENS RENNES**

Présentation de la formation

Objectifs

La formation prépare les étudiants au concours de l'agrégation de Sciences industrielles de l'ingénieur dans les 3 options Ingénierie électrique, Ingénierie informatique, Ingénierie mécanique. Les modalités de ce concours sont visibles sur le site Devenir Enseignant et sur le site pédagogique de l'ENS Rennes. Le concours est composé de 3 épreuves écrites et 3 épreuves orales

Asseoir les fondamentaux disciplinaires et transversaux (niveau M1) ET obtenir l'agrégation (parcours enseignement)

Programme

La formation est constituée de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques, d'enseignement par projet, d'écrits blancs, de préparations aux épreuves orales de l'agrégation, et d'oraux blancs

La formation est décomposée en Unités d'enseignements, en particulier

Un tronc commun en mécanique des matériaux, en conversion d'énergie, en électronique et informatique et en robotique, représentant 200 heures emploi du temps et 16 ECTS. Ces UE sont communes quelle que soit la spécialité choisie

Des UE spécifiques aux options choisies : Conversion d'énergie et Electronique pour l'option Ingénierie électrique, Informatique et Electronique en Ingénierie informatique, Mécanique - Matériaux et Conception - Fabrication en Ingénierie mécanique, représentant 350 heures et 28 ECTS

Une formation professionnalisante tournée vers l'enseignement et spécifique aux épreuves d'agrégation : constructions de séquences pédagogiques, suivi pratique d'enseignant en poste, préparation aux épreuves orales, écrits blancs, oraux blancs, représentant 250 heures et 16 ECTS

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention ingénierie des systèmes complexes

Code RNCP : 38981

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 — Management et ingénierie de production

I1102 — Management et ingénierie de maintenance industrielle

M1403 — Études et prospectives socio-économiques

M1804 — Études et développement de réseaux de télécoms

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2020811S	Présentiel	Bruz	28/08/2026	31/05/2027

Source : GREF Bretagne #1703621F